

Практична робота №4

ТЕМА. ПОРІВНЯННЯ БУДОВИ КРОВОНОСНОЇ СИСТЕМИ ХРЕБЕТНИХ ТВАРИН.

МЕТА: навчитися розрізняти й досліджувати особливості будови кровоносної системи в представників різних груп хребетних тварин.

Обладнання й матеріали: зображення, презентаційний матеріал

Хід роботи.

1. Уважно ознайомтесь із зображеннями кровоносної системи.
2. Визначте якій групі хребетних тварин відноситься кожна схема кровоносної системи. Підпишіть будову кровоносної системи хребетних тварин.

A

B

C

D

E

A -		
B -		
C -		
D -		
E -		
1 -		
2 -		
3 -		
4 -		
5 -		
6 -		
7 -		
8 -		
9 -		
10 -		
11 -		

3. Перетягніть серця до їх власників.



4. Назбирайте правильні вислови задля висновку, ставлячі навпроти «+» або «-».

У хребетних тварин незамкнена кровоносна система.

У риб найпростіша будова кровоносної системи серед хребетних тварин.

Серце хребетних тварин складається з однакової кількості передсердь і шлуночків.

Будова серця хребетних тварин ускладнюється за напрямком:

риби → земноводні → плазуни → птахи, ссавці.

У хребетних тварин замкнена кровоносна система.

У риб і земноводних однакова будова кровоносних систем.

Серце хребетних тварин складається з різної кількості передсердь і шлуночків.

Будова серця хребетних тварин ускладнюється за напрямком:

риби → плазуни → земноводні → птахи → ссавці.

Мале коло кровообігу з'являється з появою легенів у хребетних тварин.

Мале коло кровообігу обслуговує легені і всі органи.

Велике коло кровообігу обслуговує легені і всі органи.

У серці земноводних і плазунів відбувається перемішування артеріальної і венозної крові.

У птахів та ссавців ідентична будова кровоносної системи.

Мале коло кровообігу мають всі хребетні тварини.

Мале коло кровообігу обслуговує легені.

Велике коло кровообігу обслуговує всі органи, окрім легенів.

У серці хребетних тварин відбувається змішування артеріальної і венозної крові.

У птахів і ссавців відрізняється напрям руху крові по дузі аорти.